

ровесників першої групи на 0,6 кг. Коефіцієнт постійності лактації був найвищим у корів першої групи – 67,4, що вище ніж у тварин другої групи на 0,4.

Отже, корови первістки двох ліній є високопродуктивними тваринами із надоем, що наближається до 5000 тисяч кілограм за лактацію. Суттєвої різниці між тваринами піддослідних ліній не встановлено як за надоем так і за жирно-молочністю. Різниця між групами перебувала в межах статистичної похибки.

УДК 636.4.082.453.3

Селивончик И. А. студентка IV курса ССПВО факультета заочного обучения направления подготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”
Научный руководитель – Ятусевич В. П., кандидат с.-х. наук, доцент
УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”
г. Витебск, Республика Беларусь

КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ХРЯКОВ РАЗНЫХ ПОРОД В СУП “АГРОКОМПЛЕКС “БЕЛАЯ РУСЬ”

Дальнейший рост производства свинины в республике Беларусь должен осуществляться главным образом за счет совершенствования кормления свиней, обеспечения оптимальных условий содержания для животных всех производственных групп, создании хорошо отселекционированных по продуктивным качествам маточных стад и рационального использования высокоценных хряков-производителей.

При интенсивном ведении свиноводства большое значение приобретает качество спермопродукции хряков-производителей, так как количественные и качественные параметры спермопродукции являются показателями генетического воспроизводительного потенциала хряков.

При искусственном осеменении от взрослого хряка-производителя можно получить в год до 2000 спермодоз, осеменить до 1000 свиноматок и получить до 10 тыс. потомков. Поэтому хряки являются решающим фактором генетического воздействия на результаты промышленного скрещивания в свиноводстве. Они должны обеспечивать не только эффект гетерозиса, но и высокие воспроизводительные способности.

Цель исследований состояла в определении эффективности использования в воспроизводстве свиней хряков разных пород в условиях сельскохозяйственного унитарного предприятия (СУП) “Агрокомплекс “Белая Русь” Узденского района Минской области. Оценивалось по 8 хряков пород: ландрас, белорусской мясной и йоркшир.

В результате исследований было установлено, что по объему эякулята (237 мл) хряки породы йоркшир превосходили сверстников породы ландрас на 4 мл, белорусской мясной – на 13 мл. По концентрации спермиев в 1 мл (348 млн./мл) лучшими были производители породы ландрас.

Превосходство над породами белорусской мясной и йоркшир составило 8 и 7 млн/мл соответственно.

Анализ оплодотворяемости свиноматок, осемененных спермой хряков разных пород показал, что воспроизводительная способность хряков всех оцениваемых пород достаточно высокая и превышает требования технологии (75 %). Максимальная оплодотворяемость (свыше 90 %) была у Задора 97799, Салиста 86671 белорусской мясной породы, Дельфина 22045, Каньона 21067, Кактуса 21391, Кавбоя 587 – породы йоркшир. От 85 до 89 % оплодотворяемость маток была при использовании спермы большинства остальных хряков всех трех пород и только у 2 хряков породы ландрас (Гранса 31669 и Теда 49429) оплодотворяющая способность спермы составляла 84,1 и 84,8 %.

Наивысшая оплодотворяемость маток (88,1 %) достигнута при использовании спермы хряков породы йоркшир. По этому показателю они превосходили хряков белорусской мясной породы на 0,3, породы ландрас – на 1,2 процентных пункта соответственно.

При оценке продуктивности хряков, кроме качества спермопродукции и оплодотворяющей способности спермы, учитывают также среднее многоплодие маток и среднюю живую массу поросят, полученных от свиноматок оплодотворенных хряком, при отъеме.

Как показали наши исследования, многоплодие свиноматок при использовании хряков породы ландрас составило 10,2 головы с колебаниями от 9,8 у Эмпера до 10,4 гол у Вадо 31753.

По белорусской мясной породе многоплодие по покрытым маткам составляло от 10,1 до 10,6 голов. Лучшие результаты по многоплодию получены в сочетании с Задором 97799, где многоплодие составило 10,6 голов и масса поросенка к отъему 10 кг.

Более существенные различия по многоплодию получены у маток при использовании хряков породы йоркшир. У Каньона 21851 и Кавбоя 587 многоплодие по осемененным маткам выше на 0,52-0,22 головы среднего по стаду (10,78 голов), у Кактуса 21391 находится на уровне среднего по стаду. По остальным хрякам породы йоркшир многоплодие по покрытым маткам составило от 10,5 до 10,9 голов.

При отъеме в 35 дней средняя живая масса составила: потомков хряков ландрас 10,05 кг, белорусской мясной – 10,07 и йоркшир – 9,38 кг.

Расчет экономической эффективности использования хряков разных пород показал, что при одинаковых затратах на свиноматку и хряка в год, производители пород ландрас и белорусской мясной обеспечивают получение прибыли при уровне рентабельности около 8 %. По хрякам породы йоркшир получен убыток.